

<<工业工程系列实验>>

图书基本信息

书名：<<工业工程系列实验>>

13位ISBN编号：9787302238461

10位ISBN编号：7302238464

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：林亨，严京滨，王晓芳 编

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<工业工程系列实验>>

内容概要

林亨等编著的《工业工程系列实验》是配合清华大学工业工程系开设的系列专业课程编写的。本书分为上、中、下3篇。

上篇介绍了工业工程实验室建设的思路 and 原则，以及各实验室的功能。

中篇介绍了工业工程系列实验，按物流方向、生产与制造方向和人因方向的顺序编写，每一个方向都包含一系列实验，每一个实验又有若干个单元实验。

下篇每个方向实验选编了部分实验报告样例，供读者参考。

《工业工程系列实验》可作为高等院校工业工程本科、研究生和工业工程培训班的实验教材，也可供工业工程专业人士参考。

<<工业工程系列实验>>

书籍目录

0 绪论

上篇 实验室建设

1 工业工程实验室建设的原则

1.1 实验室建设的思路和实例

1.1.1 实验室建设思路

1.1.2 实验室建设实例——物流实验室建设

1.2 实验室建设的内容

1.2.1 物流系统实验室

1.2.2 先进制造与系统仿真实验室

1.2.3 人因工程实验室

中篇 工业工程系列实验

2 物流方向实验

2.1 设施规划与物流分析

2.1.1 椅子装配车间的规划设计

2.1.2 减速器工厂的规划设计

2.2 仓储管理

2.2.1 自动化立体仓库的盘库作业优化实验

2.2.2 自动化立体仓库的出入库实验

2.3 分拣管理

2.3.1 摘果式电子标签分拣系统设计

2.3.2 播种式电子标签分拣系统设计

2.4 物流配送中心管理

2.5 RFID在物流系统中的应用

2.5.1 基于RFID的电子标签分拣系统设计

2.5.2 基于RFID的超市货品管理信息系统

2.6 供应链管理

2.6.1 牛鞭效应实验

2.6.2 多级库存管理实验

2.6.3 配送管理实验

2.6.4 物流网络博弈实验

2.7 物流信息化

2.7.1 基于地理信息的物流网络分析

2.7.2 物流信息数据挖掘

2.8 交通系统规划与控制

2.8.1 基于Agent的微观交通仿真

2.8.2 宏观交通仿真实验

3 生产与制造方向实验

3.1 设计与制造

3.1.1 NC编程实验

3.1.2

基于Pro/Engineer的计算机辅助设计与制造

3.2 机器人编程实验

3.3 成形加工实验

3.4 布艺生产系统的设计和运行管理实验

3.5 生产计划与控制实验

<<工业工程系列实验>>

- 3.5.1 产品结构分析、装配工艺规划与线平筏
- 3.5.2 混流装配生产实验
- 3.6 管理信息系统实验
 - 3.6.1 数据库学习与练习——学分积管理信息系统初步设计
 - 3.6.2 E-R图设计与练习——设计人力资源管理系统数据库人事基本信息的e-r图
 - 3.6.3 功能模型、过程模型和数据流图设计与练习——设计人力资源管理系统
 - 3.6.4 workflow模型设计与练习——用Flash建立业务过程的workflow模型
 - 3.6.5 用面向对象方法建模——建立人力资源管理系统类模型
 - 3.6.6 界面设计与练习——学分积管理信息系统的界面设计
- 3.7 项目管理的计划制定与分析——项目管理软件MS Project的使用
- 3.8 建模与仿真
 - 3.8.1 基本仿真模型的建立
 - 3.8.2 仿真输入分析
 - 3.8.3 服务系统仿真
- 4 人因方向实验
 - 4.1 人体测量
 - 4.1.1 测量与设计评估
 - 4.1.2 三维人体测量
 - 4.2 环境照明测量与评价
 - 4.3 环境噪声测量与评价
 - 4.4 交通标志设计与评估
 - 4.5 地面光滑度对手工物料搬运者的心理物理和生理影响
 - 4.6 网站可用性评测
- 下篇 实验报告选编
- 5 物流方向实验报告样例
 - 5.1 《减速器工厂的规划设计》实验报告
 - 5.2 《自动化立体仓库盘库作业优化》实验报告
 - 5.3 《牛鞭效应》实验报告
 - 5.4 《多级库存管理》实验报告
- 6 生产与制造方向实验报告样例——《混流装配生产》实验报告
- 7 人因方向实验报告样例——《交通标志设计与评估》实验报告

<<工业工程系列实验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>